

**Membangun Sistem Keamanan dengan Penggunaan Teknologi CCTV (Kampung  
Malang Utara RT 01 RW 04 Kecamatan Tegalsari Surabaya)**

**Rudolf Anbiya Fabrizio**

Program Studi Informatika, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya,

Email: [rudolfaf1102@gmail.com](mailto:rudolfaf1102@gmail.com)

**Ida Ayu Nuh Kartini**

Program Studi Manajemen, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya,

Email: [nuhkartini@untag-sby.ac.id](mailto:nuhkartini@untag-sby.ac.id)

**Abstrak**

*Kuliah Kerja Nyata (KKN) merupakan sebuah kegiatan yang mencerminkan pengabdian yang nyata seorang mahasiswa kepada masyarakat dengan bekal ilmu yang selama ini telah didapatkan. Pada zaman sekarang kejahatan tidak pandang tempat dan situasi, dari hal kecil maupun hal besar sekalipun pasti ada kejahatan. Dengan seiring berjalannya waktu dan berkembangnya teknologi telah muncul berbagai macam inovasi-inovasi terbaru di dalam bidang teknologi salah satunya keamanan. Demi memberikan kemudahan dalam menjaga keamanan dari tindak kriminal, maka kita membutuhkan alat yang dapat memantau kegiatan disekitar kita selama 24 jam yaitu dengan kamera pengawas atau yang lebih dikenal dengan nama CCTV. Maka dengan "Membangun Sistem Keamanan Dengan Penggunaan Teknologi CCTV" diharapkan dapat mengurangi tindakan kriminal dan memberikan kemudahan dalam hal menjaga keamanan, serta memberikan kenyamanan kepada masyarakat yang ada di lingkungan tersebut.*

*Kata kunci: Kuliah Kerja Nyata, Teknologi, Keamanan, CCTV*

**Pendahuluan**

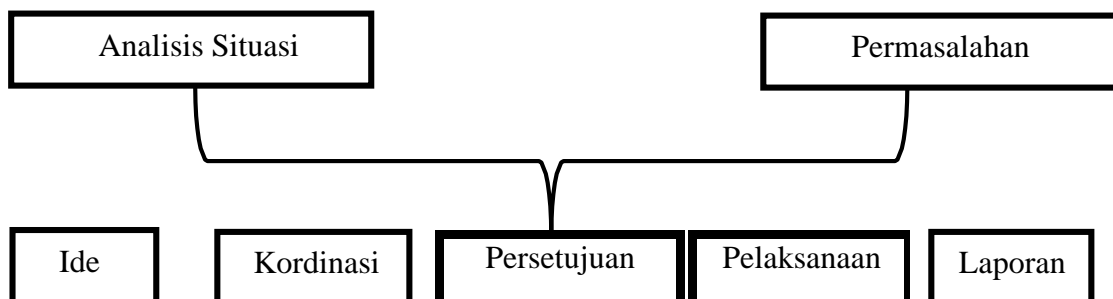
Bentuk pengabdian nyata seorang mahasiswa kepada masyarakat yaitu melalui program kerja dalam Kuliah Kerja Nyata (KKN), kegiatan ini dapat memberikan pengalaman seperti ilmu pengetahuan dan juga kemajuan teknologi.

Kamera cctv sejak awalnya memang di buat untuk keperluan pengawasan keamanan untuk antisipasi tindak kejahatan kriminal, pencurian perampokan, dan banyak hal lainnya sehubungan dengan tindak kejahatan dan kegiatan kegiatan yang tidak diinginkan. Kemajuan teknologi saat ini membuat kamera ini tidak hanya untuk memantau secara langsung lewat monitor, tetapi sudah dilengkapi system perekam kamera cctv dengan menggunakan media penyimpan Harddisk. System ini kita kenal sebagai DVR Digital video recorder peralatan ini sebagai pelengkap suatu system instalasi kamera cctv, dengan adanya DVR ini pengawasan bisa dilakukan tanpa memonitor setiap saat didepan layar monitor (seperti jaman dahulu kala-jadul) karena setiap detiknya semua kejadian terekam dan bisa di putar ulang, masih banyak features lainnya yang bermanfaat dari penggunaan DVR ini.

Solusi cctv merupakan cara yang tepat, efektif dan efisien terbukti handal dan bermanfaat, karenanya penggunaan cctv merupakan salah satu pelengkap sistem keamanan untuk peningkatan kinerja karena dengan ada nya cctv kepercayaan warga terhadap keamanan barangnya pun dapat terjamin, karena sangat sulit dan tidak mudah untuk mengawasi kegiatan warga dan keamanan seperti rumah warga yang sangat besar yang terpisah pisah dan terletak di area yang luas , sedangkan pengawasan harus dilakukan setiap saat, masalah diatas saat ini sudah terpecahkan dan banyak yang

memanfaatkan cctv sebagai solusinya, karena pengawasan sudah tidak harus berkeliling di area yang luas dan lama dan sistem keamanan akan menjadi lebih meningkat.

#### Metode



#### RINCIAN METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan kegiatan menjelaskan tahapan / Langkah - Langkah dalam melaksanakan solusi yang di tawarkan untuk mengatasi permasalahan yang ada.

1. Analisis Situasi  
Analisis situasi merupakan analisa dan pengenalan terhadap lokasi tempat kegiatan pengabdian kepada masyarakat oleh mahasiswa.
2. Permasalahan  
Permasalahan merupakan hasil yang didapatkan dari analisis situasi. Permasalahan ini merupakan masalah yang kini dialami oleh masyarakat Kampung Malang Utara RT 1 / RW 4 Kecamatan Tegalsari Surabaya.

Dari hasil analisis situasi dan permasalahan yang didapatkan mahasiswa terhadap lokasi. Maka dapat dihasilkan :

1. Ide  
Ide merupakan gagasan dan ide dari mahasiswa dalam mengatasi atau memberikan solusi bagi masyarakat tentang masalah yang dihadapi.
2. Koordinasi  
Setelah menemukan ide, mahasiswa melakukan koordinasi dengan mitra dan perangkat desa tentang program kegiatan pengabdian di masyarakat yang akan dilakukan.
3. Persetujuan  
Setelah melakukan koordinasi dengan mitra dan perangkat desa, mahasiswa melakukan persetujuan Kegiatan Pengabdian Di Masyarakat yang dilengkapi dengan dokumentasi
4. Pelaksanaan  
Pelaksanaan merupakan proses kegiatan pengabdian di masyarakat oleh mahasiswa yang dilakukan dilapangan.
5. Laporan  
Laporan merupakan hasil data yang diperoleh mahasiswa dari proses kegiatan pengabdian di masyarakat yang kemudian disusun untuk laporan hasil akhir.

### Hasil Dan Pembahasan

Berdasarkan permasalahan mitra yang dihadapi maka saya selaku pengusul program berusaha untuk mengatasi permasalahan dengan berbagai cara diantaranya :



*Gambar 1. Memberikan arahan kepada Pak RT dan Pak RW*



*Gambar 2. Melakukan pemasangan CCTV di titik ke 1*



*Gambar.3 Melakukan pemasangan CCTV di titik ke 2*



*Gambar.4 Melakukan pendampingan terkait pemasangan CCTV di RT 01.*



### **Kesimpulan**

Pelaksanaan kegiatan KKN ini dilaksanakan mulai dari tanggal 05 Juni 2022 hingga 17 Juni 2022 pada dua tempat yang berbeda. Adapun tempat pelaksanaan kegiatan KKN ini adalah lingkungan RT 01 RW 04. Kegiatan KKN ini bertemakan “MEMBANGUN SISTEM KEAMANAN DENGAN PENGGUNAAN TEKNOLOGI CCTV (KAMPUNG MALANG UTARA RT 01 RW 04 KECAMATAN TEGALSARI SURABAYA”. Disini diharapkan dapat mengurangi tindakan kriminal dan memberikan kemudahan dalam hal menjaga keamanan dilingkungan tersebut.

### **Ucapan Terima Kasih**

Artikel seminar ini disusun sebagai salah satu penilaian dari seluruh program Kuliah Kerja Nyata serta untuk mengetahui sejauh mana program kegiatan mahasiswa dalam melaksanakan KKN dapat terealisasi dengan baik. Dengan tujuan untuk melakukan pengabdian kepada masyarakat, kami berharap semoga seluruh program KKN yang telah berjalan dapat bermanfaat bagi kedua belah pihak

Kami menyadari bahwa pelaksanaan Kuliah Kerja Nyata dan penyusunan artikel ini tidak lepas dari bimbingan, dorongan dan bantuan baik materi maupun non materi dari berbagai pihak, sehingga program- program yang telah direncanakan dapat terealisasi dengan baik dan dapat diselesaikan dengan tepat waktu. Oleh karena itu perkenankanlah kami menghaturkan ucapan terimakasih kepada:

1. Allah SWT, yang selalu ada dalam setiap langkah, atas karunia, hidayah, akal, pikiran, kekuatan, kesehatan dan segala kemudahan-Nya.
2. Bapak dan Ibu, terimakasih atas do'anya karena dengan do'a itu bisa membentangkan sayap jutaan malaikat untuk melindungi setiap langkah saya.
3. Yayasan Perguruan Tinggi Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
4. Prof. Dr. Mulyanto Nugroho, M.M., CMA., CPA selaku Rektor Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
5. Aris Heri Andriawan, S.T., M.T. Selaku Ketua LPPM Untag Surabaya
6. Ibu Ida Ayu Nuh Kartini, SE.,MM.selaku Dosen Pendamping Lapangan yang telah mendidik dan memberikan bimbingan selama masa pengabdian
7. Ibu Maulidiah Narastri, SE., MA. selaku Panitia Pendamping Lapangan yang telah mendidik dan memberikan bimbingan selama masa pengabdian.
8. Bapak Dayat Selaku ketua RT setempat
9. Dan seluruh masyarakat wilayah Kampung Malang Utara RT 01 RW 04 Kecamatan Tegalsari Surabaya

### **Daftar Pustaka**

- Al-Amudi Khodijah,(2013 Juli 25). "Memaksimalkan Keamanan Rumah Dengan Mengunakancctv"[online],Tersedia:  
<http://davdeaor.wordpress.com/2013/07/25/278/> [21 September 2014].
- Admin.(2014). Jaringan Komputer dan teknologi."Jaringan LAN-instalasi jaringan computer LAN". Tersedia: <http://www.jaringankomputer.org/jaringanlan> instalasi-jaringankomputerlan/. [22 September 2014]
- Michael, T. (2022). Face Mask and Jus Cogens in International Law. *resmilitaris*, 12(2), 509-514.